

# Studiengang Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (Kohorte w23)

Musterverlauf T Bachelor Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (GTBS)

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Vertiefung Energietechnik																					
1	<b>Mathematik I</b>			<b>Technische Thermodynamik I</b>				<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>				<b>Grundlagen der Strömungsmechanik</b>			<b>Wärme- und Stoffübertragung</b>			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>			
2	Mathematik I	VL	4	Technische Thermodynamik I	VL	2		Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3		Grundlagen der Strömungsmechanik	VL	2	Wärme- und Stoffübertragung	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2	
3	Mathematik I	HÜ	2	Technische Thermodynamik I	HÜ	1		Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ	2		Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	GÜ	1	Konstruktionsprojekt II	PBL	3	
4	Mathematik I	GÜ	2	Technische Thermodynamik I	GÜ	1						Grundlagen der Strömungsmechanik	GÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1				
5																					
6																					
7																					
8				<b>Mathematik II</b>				<b>Technische Thermodynamik II</b>				<b>Siedlungswasserwirtschaft I</b>			<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>						
9	<b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b>			Mathematik II	VL	4		Technische Thermodynamik II	VL	2		Abwasserentsorgung	VL	2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2				
10	Allgemeine und Anorganische Chemie	VL	3	Mathematik II	HÜ	2		Technische Thermodynamik II	HÜ	1		Abwasserentsorgung	HÜ	1	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2				
11	Allgemeine und Anorganische Chemie	PR	3	Mathematik II	GÜ	2		Technische Thermodynamik II	GÜ	1		Trinkwasserversorgung	VL	2							
12	Allgemeine und anorganische Chemie	GÜ	1									Trinkwasserversorgung	HÜ	1							
13																					
14								<b>Mathematik III</b>				<b>Konventionelle Energiesysteme und Energiewirtschaft</b>			<b>Ökonomische und ökologische Projektbewertung</b>						
15	<b>Informatik für Ingenieur*innen - Einführung &amp; Überblick</b>			<b>Organische Chemie</b>				Analysis III	VL	2		Elektrizitätswirtschaft	VL	1	Grundlagen der ökologischen Projektbewertung	VL	2				
16	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL	3	Organische Chemie	VL	2		Analysis III	GÜ	1		Energiemärkte und Energiehandel	VL	2	Fallstudien ökonomische und ökologische Projektbewertung	GÜ	1				
17	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	PR	2	Organische Chemie	PR	2		Analysis III	HÜ	1		Fossile Energiesysteme	VL	2	Grundlagen der ökonomischen Projektbewertung	VL	2				
18	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ	2	Organische Chemie	GÜ	2		Differentialgleichungen 1	VL	2		Kraftstoffe I	VL	1							
19								Differentialgleichungen 1	GÜ	1											
20								Differentialgleichungen 1	HÜ	1		<b>Regenerative Energien</b>			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>						
21	<b>Green Technologies I</b>			<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>								Regenerative Energien I	VL	2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum	VL	2				
22	Grundlagen Meteorologie und Klima	VL	2	Technische Mechanik II	VL	2		<b>Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen</b>				Regenerative Energien II	VL	2	Konstruktionsprojekt I	PBL	3				
23	Einführung Green Technologies	SE	2	Technische Mechanik II	GÜ	2		Messtechnik	VL	2		Regenerative Energien I	HÜ	1							
24	Grundlagen Meteorologie und Klima	GÜ	2	Technische Mechanik II	HÜ	2		Physikalische Grundlagen der Messtechnik	VL	2		Kraftstoffe II	VL	1	<b>Numerische Mathematik I</b>						
25								Laborpraktikum Messtechnik	PR	2					Numerische Mathematik I	VL	2				
26												<b>Green Technologies II (Teil 2)</b>			Numerische Mathematik I	GÜ	2				
27	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>											Laborpraktikum Umwelttechnik	PR	1							
28	Technische Mechanik I	VL	2					<b>Green Technologies II (Teil 1)</b>				<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>						
29	Technische Mechanik I	GÜ	2					Umwelttechnik	VL	2		Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2				
30	Technische Mechanik I	HÜ	1					Schadstoffanalytik	VL	2			HÜ	2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2				
31															Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2				
32																					
33																					
34																					
35															<b>Kolbenmaschinen (Teil 1)</b>						
															Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL	1				
															Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ	1				

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

